

SPECTROPHOTOMÈTRE

FICHE N° 263

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : PROLABO ; PROLABO

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées INSA de Rouen

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet appareil utilise la capacité de certaines substances à absorber la lumière. Il permet d'analyser, de caractériser et de connaître la concentration de ces substances dans une solution. Le spectrophotomètre est composé d'une source lumineuse émise par une lampe à filament de tungstène, d'un monochromateur, système qui disperse la lumière blanche, permettant de choisir une longueur d'onde, d'une cuve contenant l'échantillon à analyser, d'une cellule photoélectrique qui produit du courant électrique proportionnellement aux nombres de photons qu'elle reçoit, et d'un détecteur électronique qui réagit à ce courant produit, ce qui permet de mesurer l'intensité lumineuse et de déterminer la nature du produit analysé.

Utilisation

Cet exemplaire est utilisé dans les travaux pratiques des élèves ingénieurs de l'INSCIR, devenue aujourd'hui INSA de Rouen.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre (PROLABO ; PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20060>, consulté le 2026-07-30